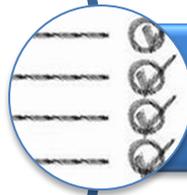


Schlüsselwörter und Daten-Dienste-Kopplung im GeoMIS.MV

Andreas Richter
Schwerin, 21.11.2019



1. Metadaten in der GDI-MV



2. Metadatenfluss



3. Metadatenqualität



Beschreibung einer Geodatenressource mit zusätzlichen Informationen

- *Ziel:*
 - Daten und über Dienste/Anwendungen verfügbar machen
 - über das eigene Geo-Angebot informieren
 - Aufwand für Nachfragen und Auskünfte reduzieren



GeoMIS.MV



Metadateninformationssystem der GDI-MV

- seit 2005 erreichbar über das GeoPortal.MV
- Zweck: Erfassung, Pflege und Recherche von Metadaten



Anspruch: die Grundsätze und Vorgaben der Inspire-Richtlinie und der GDI-DE werden software-seitig abgebildet



1250 veröffentlichte Metadaten (Stand 09/2019)

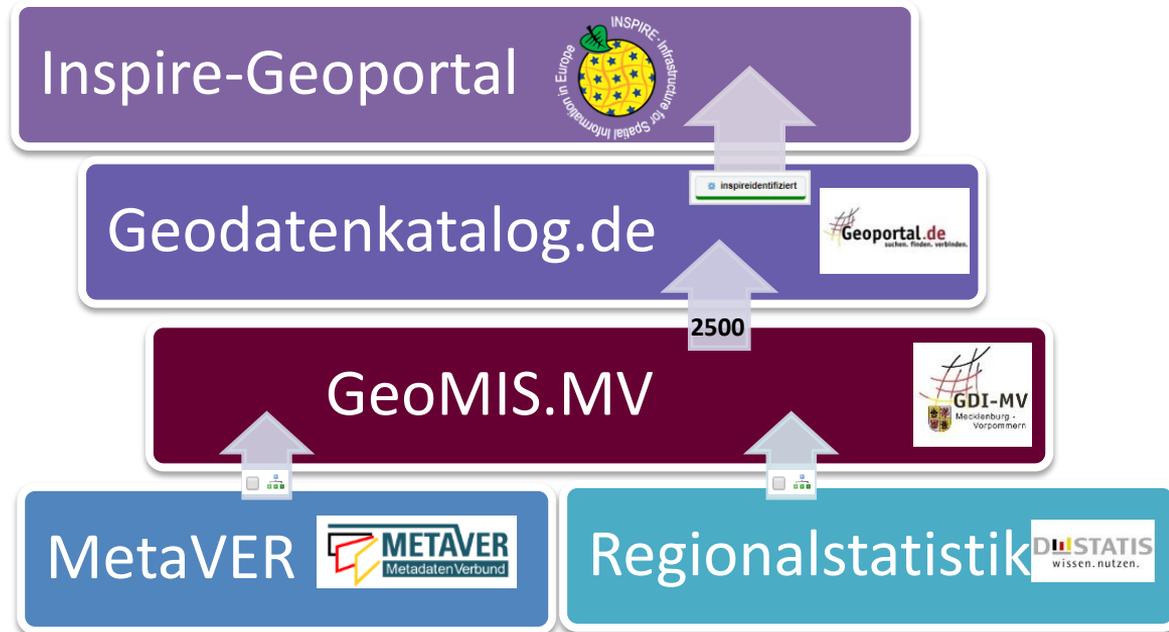


Wer veröffentlicht?

- Landesbehörden und kommunale Behörden
- Zweckverbände
- Dienstleister
- ...

Metadaten veröffentlichen

- Metadaten werden zentral erfasst
- Metadaten werden an verschiedenen Stellen veröffentlicht
- Die Vernetzung der Metadatenkataloge erfolgt über eine standardisierte Schnittstelle (CSW)



Geodatenkatalog.de - Harvesting



- abgestimmte Harvesting-Zyklen (Wochentag, Uhrzeit)
- Mecklenburg-Vorpommern
Freitagnachmittag,
ca. 2500 Datensätze

Harvesting-Zusammenfassung – www.geodatenkatalog.de – Aktuelle Informationen zu angeschlossenen Katalogen

Bezeichnung	URL	Intervall	letztes Harvesting	aktuell im GDK-Master	aktuell im originären Katalog	Differenz	Logs
Hamburg	https://metaver.de/csw/partner/hh	0 15 6 ? * MON,THU	UTC: 2019-11-21T06:15:00+00:00 CE(SJT): 2019-11-21T07:15:00+01:00	4156	4156	0	Logs
MeckPomm	https://www.geodaten-mv.de/soapServices/CSWStartup?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=CSW	0 15 13 ? * FRI	UTC: 2019-11-08T13:15:00+00:00 CE(SJT): 2019-11-08T14:15:00+01:00	2548	3220	672	Logs

Geodatenkatalog.de + „inspireidentifiziert“ >

INSPIRE Geoportal

<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>



- zentraler europäischer Zugangspunkt zu INSPIRE-Daten
- aktueller Harvest-Report: wöchentlich (ca. 2-3 Wochen)
 - http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/resources/INSPIREResourcesReports/resourcesReport_2019-04-15/

Report	24 March 2019, 13:05:56	weekly	centralised	<ogc:Filter xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"> <ogc:PropertyIsEqualTo> <ogc:PropertyName>apiso:subject</ogc:PropertyName> <ogc:Literal>inspireidentifiziert</ogc:Literal> </ogc:PropertyIsEqualTo> </ogc:Filter>
------------------------	-------------------------------	--------	-------------	---

- Kriterien: keyword „inspireidentifiziert“
- Kontakt: Angelo Quaglia
 - jrc-inspire-support@ec.europa.eu
 - <https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/projects/geoportal/issues/new>

INSPIRE Geoportal - Harvest Console

- Harvesting-Zyklus: Wechsel von „wöchentlich“ zu „on-demand“
 - http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/harvesting_status.html
- Harvesting-Zeitpunkt/-Frequenz selbst wählbar

Schedule a new
harvest



Processing

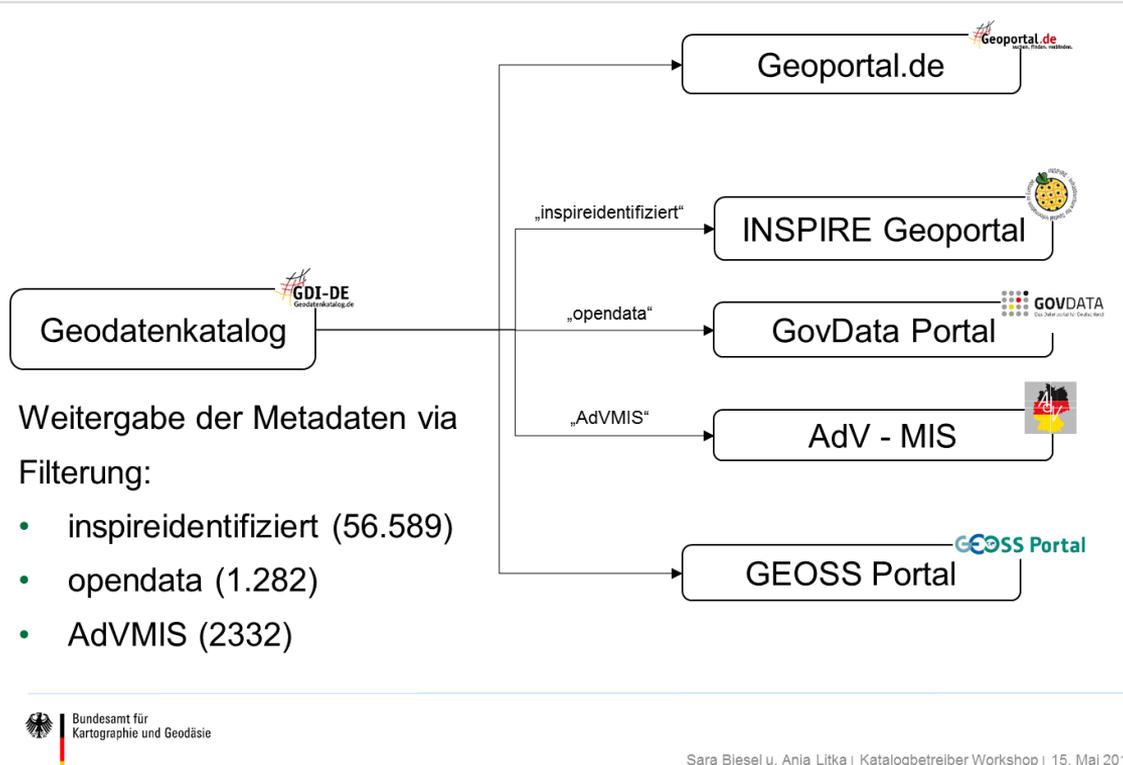


Check and publish



Publish

- (1) Planung (vereinfachter Workflow, Terminierung des Harvest-Vorgangs)
- (2) Überwachung des Harvest-Prozess
- (3) Überprüfung der Ergebnisse (Anzahl Metadaten, etc., inkl. Fehlerausgabe)
- (4) Veröffentlichung der Ergebnisse im INSPIRE Geoportal





<https://www.govdata.de/>

GovData

- opendata Portal für Deutschland
- Harvesting-Zyklus: ca. alle 2 Tage
- Kriterien:

1. hierarchyLevel „dataset“
2. keyword „opendata“
3. Lizenz im JSON Format
{“id”, “name”, “url”, “quelle”}

```
<gco:CharacterString  
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">  
{"id": "dl-de-by-2.0", "name":  
"Datenlizenz Deutschland  
Namensnennung 2.0", "url":  
"https://www.govdata.de/dl-  
de/by-2-0", "quelle": ""}  
</gco:CharacterString>
```

4. Service zum Dataset muss vorhanden sein
- Kontakt: Christian Horn
 - info@govdata.de
 - <https://www.govdata.de/Kontakt>

AdV-MIS



<https://advmis.geodatenzentrum.de/>

- Metainformationssystem/ MetadatenSuchmaschine
- Daten des amtlichen Vermessungswesens
- AdV Spezifikationen von Arbeitskreis IK
- Harvesting-Zyklus: täglich
- Kriterium: keyword „AdVMIS“
- Kontakt: Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)
 - Tel. +49 89 2129 1900
 - <http://www.adv-online.de/Kontakt/>

GEOSS Portal



<http://www.geoportal.org/>

- globale Erdbeobachtungs-Infrastruktur
- Harvesting-Zyklus: angestrebt: 1 mal pro Woche
- Kontakt: Group on Earth Observations
 - Tel. +41 22 730 8505
 - secretariat@geosec.org

Enter search words...

GEOSS DATA CORE

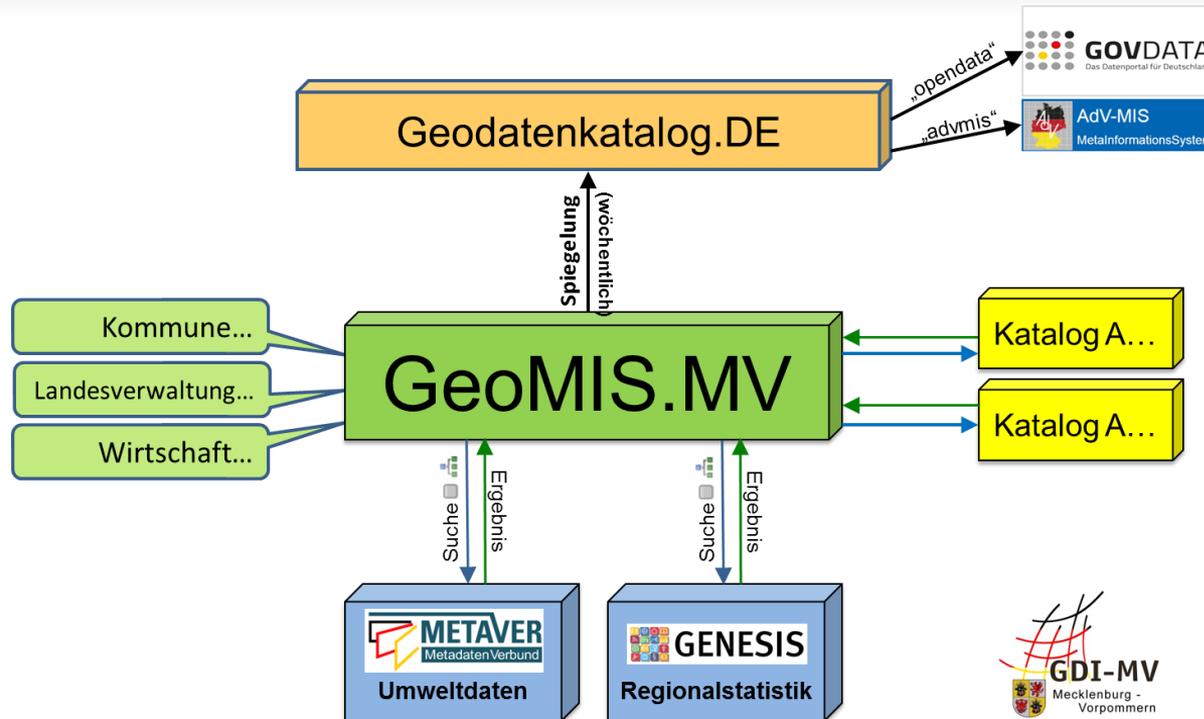
Search Results Number of results: 136562

Geodatenkatalog.de Thematical Areas

Geolocation Enter a location

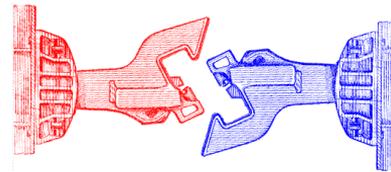
From... To...

overlaps Last week
 contains Last month
 disjoint Last year



Anforderungen an Metadaten:

- **semantisch**
- **juristisch**
 - Datenschutz / Ansprechpartner
- **technologisch**
 - Schlüsselwörter
 - Daten-Dienste-Kopplung



semantische Anforderungen

Nachfolgend einige Grundsätze zur sprachlichen Gestaltung:

- **Schreiben Sie kurzen, aber aussagekräftigen Fließtext, wenn das Eingabeformat es zulässt: Erläuterungen und Beschreibungen sind dadurch besser lesbar und verständlicher!**
- **Beachten Sie, dass Formatierungen wie Zeilenumbrüche, Einrückungen und Spiegelstriche etc. bei der Wiedergabe der Metadaten in angeschlossenen Systemen verloren gehen können.**
- **Vermeiden Sie unnötige und selbst erdachte Abkürzungen: Abkürzungen nach „hausinternem“ System sind nach außen in der Regel niemandem bekannt. Folglich wird kaum jemand auf diese Weise danach suchen. Schlimmstenfalls wird man Ihre Ressource überhaupt nicht finden, wenn diese Abkürzung die einzige Benennung ist und eine langschriftliche Beschreibung fehlt.**
-
-
-

Leitfaden zur Metadatenerfassung

in der GeoDatenInfrastruktur
Mecklenburg-Vorpommern
(GDI-MV)



Version 1.6

17.11.2019

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen (KGeo)
Landesamt für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern



Qualitativ hochwertige
Metadaten pflegen und
verarbeiten

Handlungsempfehlungen für geodatenhaltende
Stellen und Katalogbetreiber

Arbeitskreis Metadaten
13.09.2018
Version 1.0

Autor	AK Metadaten
Herausgeber	Koordinierungsstelle GDI-DE
Haftungsausschluss	Diese Handlungsempfehlung wird als eine empfehlendes Papier veröffentlicht. Aussagen daraus können nicht im Rahmen gesetzlicher Verpflichtungen und deren Umsetzung anhand gemacht werden.

juristische Anforderungen

Personenbezogene Daten

- In den Metadaten werden Ansprechpartner für Daten und Dienste benannt. Grundsätzlich sollten Metadaten frei verfügbar sein, können automatisiert ausgewertet und mit weiteren Daten in Beziehung gesetzt werden. Dem Schutz personenbezogener Daten kommt daher eine besondere Bedeutung zu. Somit ist Folgendes zu bedenken: Es wird das Hinterlegen einer *Funktionspostfach-Mail-Adresse*, einer *Support-Rufnummer* und einer *allgemeinen Bezeichnung für Mitarbeitende* empfohlen. Dies erleichtert zum einen die Aktualisierung der Metadaten und schützt zum anderen die Privatsphäre des Mitarbeitenden.
- Die direkte Namensnennung von Personen sollte nur erfolgen, wenn es sich um Personen des öffentlichen Lebens handelt oder der Mitarbeitende mit der Veröffentlichung und automatisierten Weitergabe seines Namens, seiner Dienststelle und der dortigen Kontaktdaten wie Telefon, Fax oder E-Mail einverstanden ist.
- Liegt kein Einverständnis von betroffenen Personen vor oder kann der/die Einzelne die Verbreitung dieser Information im Internet nicht ausreichend einschätzen, sollten ausschließlich Funktionsbezeichnungen verwendet werden. Dies gilt auch für Fälle, in denen explizit nach einem Vor- und Nachnamen gefragt wird.

(Fachliche Konventionen (Semantik) für Metadaten, GDI-DE, 10.04.2019)

 Verordnung (EU) 2016/679	
Titel:	Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten, zum freien Datenverkehr und zur Aufhebung der Richtlinie 95/46/EG
Kurztitel:	Datenschutz-Grundverordnung
Bezeichnung: (nicht amtlich)	DSGVO, DS-GVO
Geltungsbereich:	EWR
Rechtsmaterie:	Datenschutzrecht
Grundlage:	AEUV , insbesondere Art. 16 ↗
Verfahrensübersicht:	Europäische Kommission ↗ Europäisches Parlament ↗ IPEX ↗ ^{Wiki}
Anzuwenden ab:	25. Mai 2018
Fundstelle:	ABl. L 119 vom 4.5.2016, S. 1–88
Volltext	Konsolidierte Fassung ↗ (nicht amtlich) Grundfassung ↗
Regelung ist in Kraft getreten und anwendbar.	
Bitte den Hinweis zur geltenden Fassung von Rechtsakten der Europäischen Union beachten!	

technologische Anforderungen

- Metadaten vorhanden für Datensatz, Darstellungs- und Downloaddienst ✓
- Daten-Dienste-Kopplung ✓
 - Im Dienstemetadatenatz unter ZUGRIFF/DATENSATZVERKNÜPFUNG/DATENREFERENZ mit dem Werkzeug  den Datenmetadatenatz angebunden ✓
- Schlüsselworte/keywords
 - Freie Schlüsselwörter: inspireidentifiziert, opendata, AdVMIS, GDIMRH, ... ✓
 - Festes Vokabular: Priority Data Sets, Spatial Scope **NEW**
- Thema aus GEMET (Umwelt-Thesaurus) wählen ✓
- ISO-Thema wählen ✓

Thematik	<ul style="list-style-type: none">BauwerkeBinnengewässerBiologieGeowissenschaftenGesellschaftGesundheitswesenGrenzen
----------	--

Dienst | Status: Öffentlich
INSPIRE-WFS MV Hydro - Physische Gewässer ALKIS      

Dieser Dienst stellt für das INSPIRE-Thema Gewässernetz (Hydro-Physische Gewässer) aus ALKIS umgesetzte Daten bereit.
download (OGC:WFS 2.0) 

GEMET Thesaurus

Suchen:

- INSPIRE-Themen
 - Adressen
 - Atmosphärische Bedingungen
 - Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Ber...
 - Biogeografische Regionen
 - Boden
 - Bodenbedeckung
 - Bodennutzung
 - Energiequellen
 - Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)
 - Gebiete mit naturbedingten Risiken
 - Gebäude
 - Geografische Bezeichnungen

Metadatenqualität – Daten-Dienste-Kopplung

GeoPortal.MV

WebGIS, Geodatenuche und mehr...

Suche Geodatenviewer Geowebdienste Geofachanwendungen Geodatenshop Mein GeoPortal.MV

- > Einfache Suche
- > Erweiterte Suche
- > Kategorien
- > GEMET Browser
- > Einstellungen
- > Smart Editor
- > Metadatenimport
- > Vorlagen
- > Ändern und löschen
- > Metadatenexport
- > Externe Kataloge
- > Metadatenersperrung
- > Metadatenverwaltung

Publizieren Lokal speichern Schablone speichern Entwurf speichern Abgleich Validierungsoptionen Zur Startseite Editieren abbrechen

Beschreibung Kategorisierung Zugriff Vertrieb Qualität Metadaten

Operationen des Dienstes



Datensatzverknüpfung



ID/Referenz

Anwendungseinschränkungen



1 2 3

Name der Operation
URL
Plattform

1

Datenreferenz

1

Nutzungsbedingungen
Datenlizenz Deutscher
Version 2.0

In diesem Dialog können Sie nach Ressourcen suchen, die der Dienst zugreifbar macht. Geben hierzu einen Suchbegriff ein und wählen Sie die Anzahl der maximalen Treffer. Klicken Sie zur Übernahme einer Verknüpfung einfach auf einen Bezeichner des entsprechenden Metdatensatzes in der Ergebnisliste.

Suche starten Max. Treffer
bezeichnungen 10

Titel	Bezeichner	Art der Ressource
geografische Bezeichnungen im Landkreis Vorpommern-Rügen	http://www.geodaten-mv.de/geomis/id/633ce3c0-9414-444e-8690-8ce214fb3a	dataset
Digitale Topographische Karte 1:25 000 - DTK25 MV	http://www.geodaten-mv.de/geomis/id/0f4b799e-ba9b-4ec2-9210-f4a0fe749681	dataset
INSPIRE MV Geografische Bezeichnungen ALKIS	http://www.geodaten-mv.de/geomis/id/67c01d59-48ce-4003-9573-4bc841c3369b	dataset
Digitale Topographische Kartenwerke Mecklenburg-Vorpommern	http://www.geodaten-mv.de/geomis/id/f83e2a19-0929-4991-92a1-4f1a351d0fc5	series
INSPIRE MV Geografische Bezeichnungen ATKIS Basis-DLM	http://www.geodaten-mv.de/geomis/id/6bbe988-78d3-4936-a04d-d63b10d00455	dataset

Suche starten Schließen

Suchergebnis Datensatz :

- Symbol „verknüpfte Dienste“ zeigt alle Dienste zum Datensatz

Ergebnisliste 1 von 1 Treffern

➤ Datensatz | Status: Öffentlich

INSPIRE MV Geografische Bezeichnungen ALKIS

Es handelt sich um virtuelle Daten die aus dem ALKIS on-the-fly erzeugt werden. Der Datensatz existiert physisch nicht.

verknüpfte Dienste anzeigen

Ergebnisliste 2 von 2 Treffern

➤ Dienst | Status: Öffentlich

INSPIRE-WMS MV Geografische Bezeichnungen ALKIS

Dieser Dienst stellt für das INSPIRE-Thema Verwaltungseinheiten aus ALKIS umgesetzte Daten bereit. view (OGC:WMS 1.3.0)

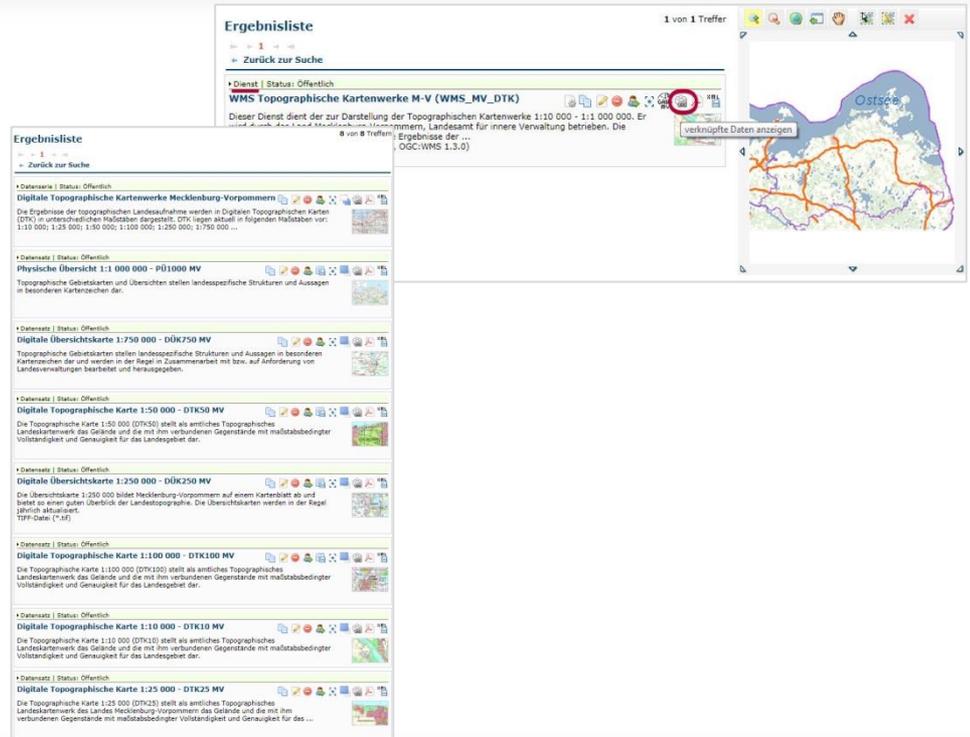
➤ Dienst | Status: Öffentlich

INSPIRE-WFS MV Geografische Bezeichnungen ALKIS

Dieser Dienst stellt für das INSPIRE-Thema Geografische Bezeichnungen aus ALKIS umgesetzte Daten bereit. download (OGC:WFS 2.0)

Suchergebnis Dienst:

- Symbol „verknüpfte Daten“ zeigt alle Datensätze zum Dienst



The screenshot displays a search results page for topographic maps. The left pane shows a list of search results, each with a 'verknüpfte Daten' icon (a red circle with a white dot) indicating linked data. The right pane shows a map of a region with a red circle around a specific location labeled 'Ostsee'. The search results list includes:

- Digitale Topographische Kartenwerke Mecklenburg-Vorpommern**
Die Ergebnisse der topographischen Landesaufnahme werden in Digitalen Topographischen Karten (DTK) in unterschiedlichen Maßstab dargestellt. DTK liegen aktuell in folgenden Maßstäben vor: 1:10 000; 1:25 000; 1:50 000; 1:100 000; 1:250 000; 1:750 000 ...
- Physische Übersicht 1:1 000 000 - PU1000 MV**
Topographische Gebietskarten und Übersichten stellen landesspezifische Strukturen und Aussagen in besonderen Kartenzeichen dar.
- Digitale Übersichtskarte 1:750 000 - DÖK750 MV**
Topographische Gebietskarten stellen landesspezifische Strukturen und Aussagen in besonderen Kartenzeichen dar und werden in der Regel in Zusammenarbeit mit bzw. auf Anforderung von Landesverwaltungen bearbeitet und herausgegeben.
- Digitale Topographische Karte 1:50 000 - DTK50 MV**
Die Topographische Karte 1:50 000 (DTK50) stellt als amtliches Topographisches Landeskartennetz das Gelände und die mit ihm verbundenen Gegenstände mit maßstabbedingter Vollständigkeit und Genauigkeit für das Landesgebiet dar.
- Digitale Übersichtskarte 1:250 000 - DÖK250 MV**
Die Übersichtskarte 1:250 000 bildet Mecklenburg-Vorpommern auf einem Kartenblatt ab und bietet so einen guten Überblick der Landesmorphologie. Die Übersichtskarten werden in der Regel jährlich aktualisiert.
TIF-Datei (*.tif)
- Digitale Topographische Karte 1:100 000 - DTK100 MV**
Die Topographische Karte 1:100 000 (DTK100) stellt als amtliches Topographisches Landeskartennetz das Gelände und die mit ihm verbundenen Gegenstände mit maßstabbedingter Vollständigkeit und Genauigkeit für das Landesgebiet dar.
- Digitale Topographische Karte 1:10 000 - DTK10 MV**
Die Topographische Karte 1:10 000 (DTK10) stellt als amtliches Topographisches Landeskartennetz das Gelände und die mit ihm verbundenen Gegenstände mit maßstabbedingter Vollständigkeit und Genauigkeit für das Landesgebiet dar.
- Digitale Topographische Karte 1:25 000 - DTK25 MV**
Die Topographische Karte 1:25 000 (DTK25) stellt als amtliches Topographisches Landeskartennetz des Landes Mecklenburg-Vorpommern das Gelände und die mit ihm verbundenen Gegenstände mit maßstabbedingter Vollständigkeit und Genauigkeit für das ...

neue Schlüsselwörter zur automatischen Bestimmung von Monitoring-Indikatoren

Codeliste „Spatial Scope“ zur Kennzeichnung des räumlichen Geltungsbereichs des Geodatensatzes in den Metadaten

- **National** (eu-legal, d.h. verpflichtend)
- **Regional** (eu-legal, d.h. verpflichtend)
- Lokal (eu-technical, d.h. optional/empfehlend)
- Global (eu-technical, d.h. optional/empfehlend)
- Europäisch (eu-technical, d.h. optional/empfehlend)

1 x 2 x 3 x 4 x

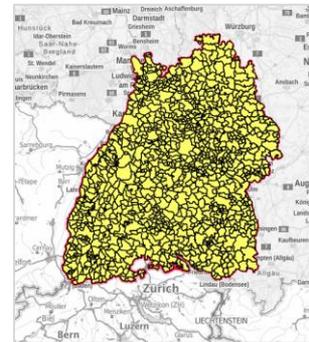
Schlüsselwörter:

Schlüsselworttyp:

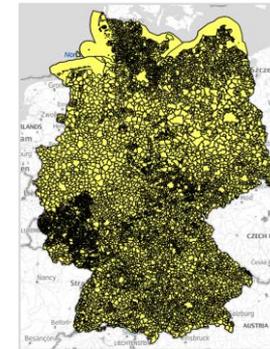
Thesaurus:

Datum:

Datumstyp:



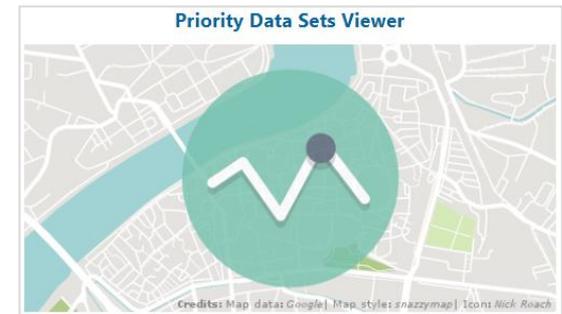
regional



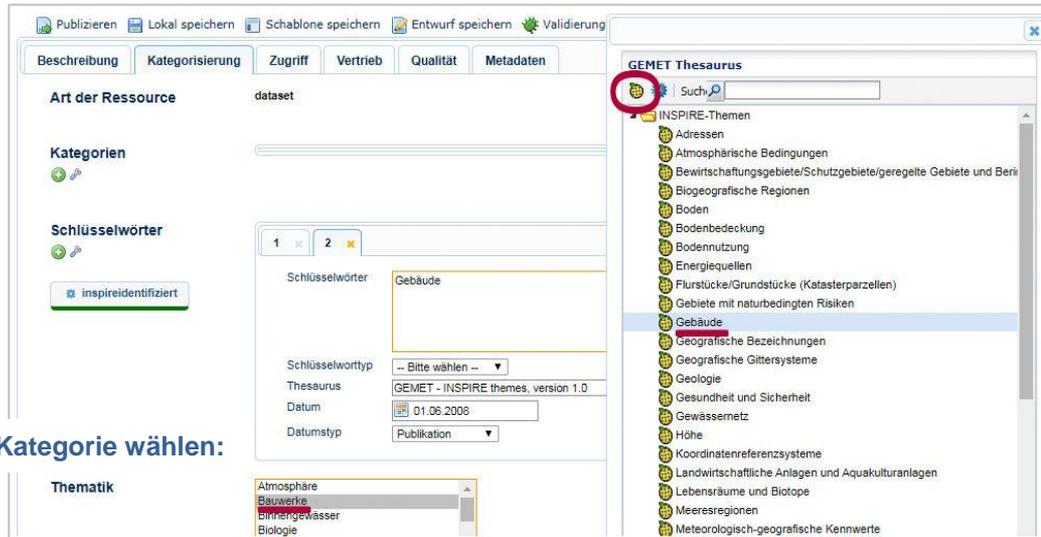
national

neue Schlüsselwörter zur automatischen Bestimmung von Monitoring-Indikatoren

- „Priority Data Sets“ = Datensätze, die für die Umweltberichterstattung verwendet werden (Berichtsdatensätze)
- die Berichtsdatensätze werden in der Regel bei den zuständigen Bundesbehörden erzeugt und national bereitgestellt
- zu folgenden Rechtsnormen müssen mit dem Bund noch abgestimmt werden:
 - Bergbauabfallrichtlinie (2006/21/EG)
 - Klärschlammrichtlinie (86/278/EG)
 - Quecksilberverordnung (2017/852/EG)
 - Seveso III – Richtlinie (2012/18/EU)
 - Hochvolumen-Fracking-Empfehlung (2014/70/EU) – teilweise (NW, RP)



INSPIRE-Thema im GEMET-Thesaurus wählen:



Publizieren Lokal speichern Schablone speichern Entwurf speichern Validierung

Beschreibung Kategorisierung Zugriff Vertrieb Qualität Metadaten

Art der Ressource dataset

Kategorien

Schlüsselwörter

inspireidentifiziert

Schlüsselwörter Gebäude

Schlüsselworttyp -- Bitte wählen --

Thesaurus GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

Datum 01.06.2008

Datumstyp Publikation

Thematik

Atmosphäre
Bauwerke
Binnengewässer
Biologie

GEMET Thesaurus

Suche

- INSPIRE-Themen
- Adressen
- Atmosphärische Bedingungen
- Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berik
- Biogeografische Regionen
- Boden
- Bodenbedeckung
- Bodennutzung
- Energiequellen
- Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)
- Gebiete mit naturbedingten Risiken
- Gebäude
- Geografische Bezeichnungen
- Geografische Gittersysteme
- Geologie
- Gesundheit und Sicherheit
- Gewässernetz
- Höhe
- Koordinatenreferenzsysteme
- Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen
- Lebensräume und Biotope
- Meeresregionen
- Meteorologisch-geografische Kennwerte

Zugehörige ISO-Kategorie wählen:

VERORDNUNG (EG) Nr. 1205/2008 DER KOMMISSION
vom 3. Dezember 2008
zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich Metadaten

INSPIRE-Annex-Thema	ISO-Themenkategorie
Adressen	Ortsangaben
Atmosphärische Bedingungen	Klimatologie/Meteorologie/Atmosphäre
Bewirtschaftungsgebiete	Planungsunterlagen/Kataster
Biografische Regionen	Biologie
Boden	Geowissenschaften
Bodenbedeckung	Bilddaten/Basiskarten/Landbedeckung
Bodennutzung	Planungsunterlagen/Kataster
Energiequellen	Wirtschaft
Flurstück/Grundstücke (Katasterparzellen)	Planungsunterlagen/Kataster
Gebäude	Bauwerke

Weitere Schlüsselwörter aus dem GEMET-Thesaurus:

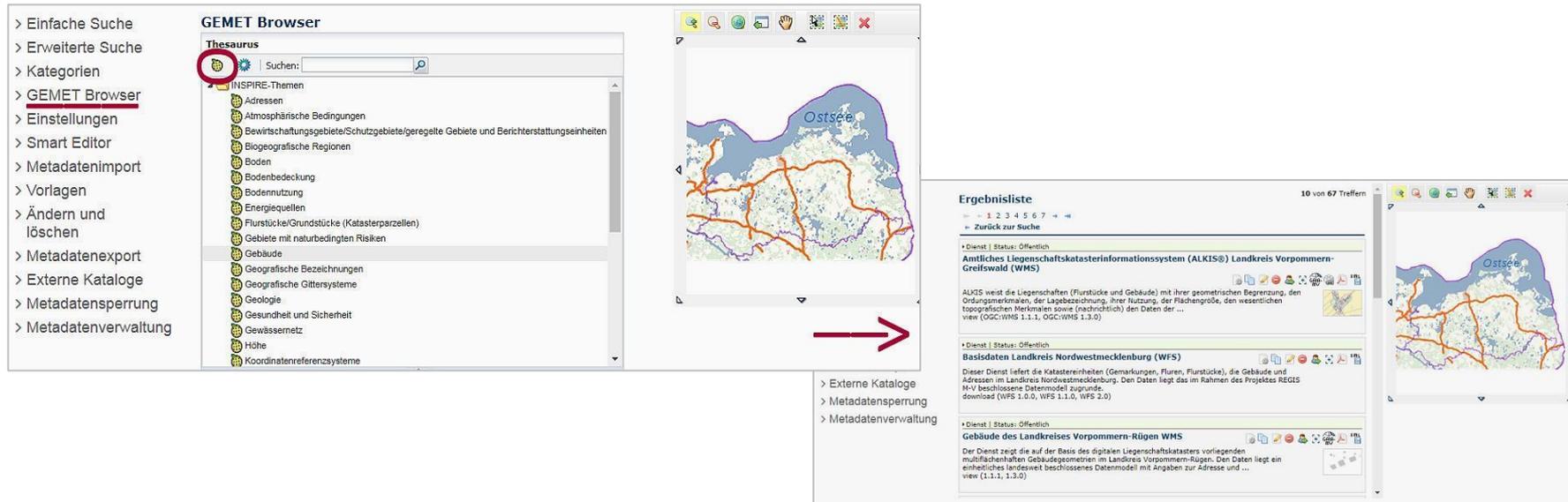
The screenshot shows a metadata editor interface with the following sections:

- Art der Ressource:** dataset
- Kategorien:** (empty)
- Schlüsselwörter:**
 - inspireidentifiziert
 - 1 x 2 x 3 x
 - Schlüsselwörter: Gebaute Umwelt
 - Schlüsselworttyp: -- Bitte wählen --
 - Thesaurus: GEMET - Concepts, version 2.4
 - Datum: 20.07.2012
 - Datumstyp: Publikation
- Thematik:**
 - Atmosphäre
 - Bauwerke
 - Binnengewässer
 - Biologie

The right-hand pane displays the **GEMET Thesaurus** search results for the query "gebäude". The search results are as follows:

- Suche: gebäude
- Übernehmen Gebaute Umwelt
- Gebaute Umwelt
 - Genauerer Begriff
 - Gebäude
 - Infrastruktur
 - Allgemeinerer Begriff
 - Verwandter Begriff
 - Bebaute Fläche

Suche nach Metadatensätzen zu INSPIRE-Themen:



The screenshot displays the GEMET Browser interface. On the left, a navigation menu lists various search and management options, with 'GEMET Browser' highlighted. The main window shows a search for 'Ostsee' in the 'INSPIRE-Themen' section. A map view shows the Baltic Sea region with a red arrow pointing to the search results. The results list includes:

- Antilches Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS®) Landkreis Vorpommern-Greifswald (WMS)**
ALKIS weist die Liegenschaften (Flurstücke und Gebäude) mit ihrer geometrischen Begrenzung, den Ordnungsmerkmalen, der Lagebezeichnung, ihrer Nutzung, der Flächengröße, den wesentlichen topografischen Merkmalen sowie (nachrichtlich) den Daten der ...
view (OGC:WMS 1.1.1, OGC:WMS 1.3.0)
- Basisdaten Landkreis Nordwestmecklenburg (WFS)**
Dieser Dienst liefert die Katastereinheiten (Gemarkungen, Fluren, Flurstücke), die Gebäude und Adressen im Landkreis Nordwestmecklenburg. Den Daten liegt das im Rahmen des Projektes REGIS M-V beschlossene Datenmodell zugrunde.
download (WFS 1.0.0, WFS 1.1.0, WFS 2.0)
- Gebäude des Landkreises Vorpommern-Rügen WMS**
Der Dienst zeigt die auf der Basis des digitalen Liegenschaftskatasters vorliegenden multiflächenhaften Gebäudegeometrien im Landkreis Vorpommern-Rügen. Den Daten liegt ein einheitliches landesweit beschlossenes Datenmodell mit Angaben zur Adresse und ...
view (1.1.1, 1.3.0)

Suche nach Metadatensätzen aus ISO-Kategorien:

- > Einfache Suche
- > Erweiterte Suche
- > Kategorien
- > GEMET Browser
- > Einstellungen
- > Smart Editor
- > Metadatenimport
- > Vorlagen
- > Ändern und löschen
- > Metadatenexport
- > Externe Kataloge
- > Metadatenpersperrung
- > Metadatenverwaltung

Erweiterte Suche

Kategorisierung

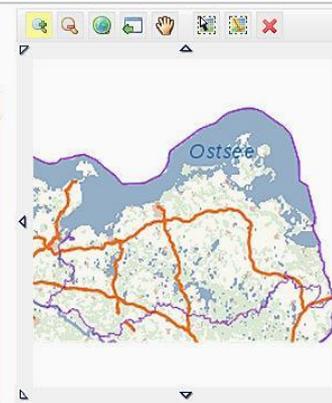
Art der Ressource	Thematik	Art des Dienstes
Anwendung	Atmosphäre	ESRI ArcGIS Geocoding Servi
Attributart	Bauwerke	ESRI ArcGIS Geodata Service
Datensatz	Binnengewässer	ESRI ArcGIS Geoprocessing S
Datenserie	Biologie	ESRI ArcGIS Globe Service
Dienst	Geowissenschaften	ESRI ArcGIS Mapping Service

Schlagwort	Zugangsbeschränkung	Zugangskonditionen
	---	<input type="checkbox"/> vorhanden

Beschreibung

Metadaten

Suche starten



Ergebnisliste 10 von 18 Treffern

[Zurück zur Suche](#)

- Datensatz** | Status: Öffentlich
Gebäude - LR Ludwigslust-Parcilm
16 Gebäude sind aus der Automatisierten Liegenschaftskarte (ALK) abgeleitet und dienen als Grundlage für Planungen und Auskunft.
- Anwendung** | Status: Öffentlich
3D-Gebäudeviewer M-V (MV_3DGbm)
3D-Gebäudemodelle (3DGbm) sind Digitale Oberflächenmodelle, reduziert auf die im Liegenschaftskataster geführten Gebäude und Bauwerke. Unterdünche Gebäude werden in den 3DGbm des amtlichen Vermessungswesens nicht nachgewiesen. Die 3DGbm beschreiben die ...
- Datensatz** | Status: Öffentlich
Landmarken M-V (LoD3)
Landmarken sind Gebäude und Bauwerke mit herausragender Bedeutung. Diese Kategorie der 3D-Gebäudemodelle wird mit einem höheren Detaillierungsgrad der Geometrie erzeugt (LoD3) und bietet geneue Dach- und Gebäudeformen. Außerdem werden Fotorealistic ...
- Datensatz** | Status: Öffentlich
3D-Gebäudemodelle M-V (Klotzchenmodell, LoD1)
3D-Gebäudemodelle beschreiben die Form eines Gebäudes und enthalten zusätzliche geometrische und fachliche Attribute. Es werden die Modellarten nach ihren Detaillierungsstufen (Level-of-Detail ...



Leitfaden zur Metadatenerfassung in der GeoDatenInfrastruktur Mecklenburg-Vorpommern (GDI-MV)



Version 1.6

17.11.2019



Qualitativ hochwertige Metadaten pflegen und verarbeiten

Handlungsempfehlungen für geodatenhaltende
Stellen und Katalogbetreiber

Arbeitskreis Metadaten
13.09.2018
Version 1.0



AK Metadaten GDI-DE
Koordinationsstelle GDI-DE
Richard-Strauß-Allee 11
60598 Frankfurt
Tel.: (069) 6333-258
Email: mail@gdi-de.org
www.gdi-de.org

- Checkliste - Fachliche Konventionen (Semantik) für Metadaten

Empfehlungen für die Entwicklung von Leitfäden zur Erfassung
fachspezifischer Metadaten

Arbeitskreis Metadaten
der GDI-DE

Version	1.0
Datum	18.04.2019
Status	Abgeschlossen
Autoren	AK Metadaten
Herausgeber	Kat. GDI-DE
Abgabe	GDI-DE Wiki
Haftungsausschluss	Diese Handlungsempfehlung wird als ein empfehendes Papier veröffentlicht. Aussagen daraus können nicht im Rahmen gesetzlicher Verpflichtungen und deren Umsetzung geltend gemacht werden.

- Leitfaden
- Handlungsempfehlung
- Verordnung
- GeoMIS.MV
- Geoportal.MV
- Checklisten



Metadaten spielen in der GDI-MV eine wichtige Rolle.



INPIRE-betroffene Geodaten und –dienste werden u.a. über Schlüsselwörter ausgewertet. Sie sind Grundlage für das Monitoring.



Aussagekräftige Metadaten ermöglichen die Suche nach Geodaten und Geowebdiensten. Sie erleichtern die Informationsvermittlung.

**Landesamt für innere Verwaltung
Amt für Geoinformation, Vermessungs- und
Katasterwesen
Lübecker Str. 289
19059 Schwerin**

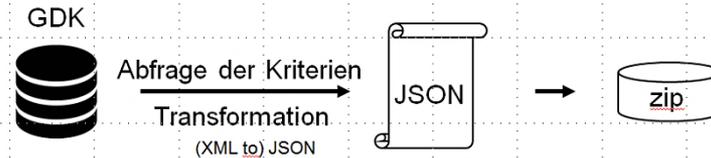
**Andreas Richter
Fachbereich 342 – Geodateninfrastruktur
Mecklenburg-Vorpommern (GDI M-V)
Tel.: 0385 / 588 56 662
E-Mail: andreas.richter@laiv-mv.de**



GovData

<https://www.govdata.de/>

- Übergabe von opendata Metadaten im GDK zu GovData
- Script: pygo2go
(Python-Transformations-Tool
Geodatenkatalog.de-OpenData (XML)
zu GovData.de (JSON))



<http://pygo2go.testbed.gdi-de.org/outputs>

Metainformationssystem GeoMIS.MV

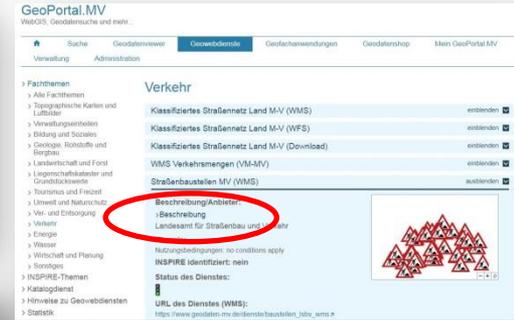
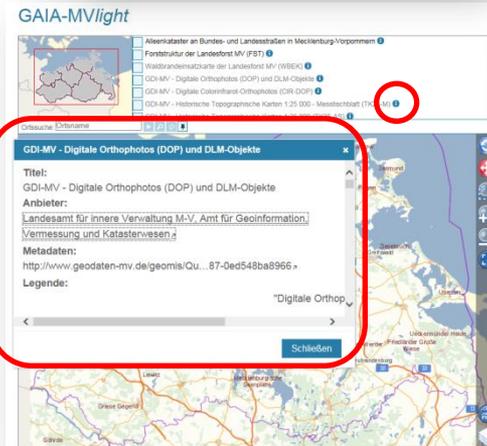
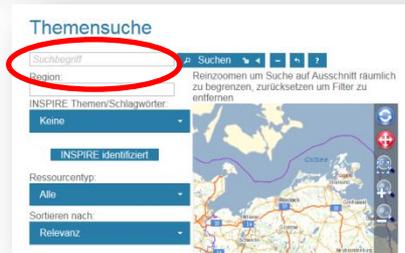
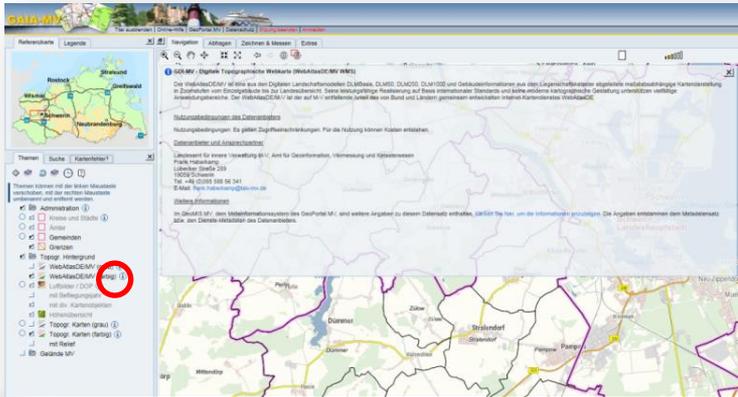
- Bestandteil des GeoPortal.MV
- Erfassung, Aktualisierung und Bereitstellung von Metadaten
- Recherchesystem zur Suche nach Geodaten, Geodiensten und Geoanwendungen
- **Kostenfrei zur Führung von Metadaten für die Landesverwaltung M-V, Kommunalverwaltungen M-V und Dritte**
- Browserbasiert, keine lokale Software erforderlich
- Integrierte Rollenverwaltung
- Basis: *smart.finder SDI* der Firma con terra



Verwendung in der GDI.MV

Metadaten dienen als Informationsquelle an verschiedenen Stellen:

- automatisiertes INSPIRE Monitoring **NEW**
- Metadatenelemente auch einzeln abrufbar
- Einbinden in verschiedene Webseiten möglich



Metadatenqualität



Amt für Geoinformation,
Vermessungs- und Katasterwesen

Metadaten testen

Vor jeder Veröffentlichung im GeoMIS.MV erfolgt die Validierung der Metadaten gegen ein Schema

- ISO 19115/19119
- INSPIRE Metadaten
- GDI-DE



fehlende Werte/Eingabefehler
werden angezeigt

Wählen Sie einen Validator, gegen den der Metadatensatz vor dem Publizieren validiert werden soll.

Folgende Validatoren stehen zur Verfügung:

- ISO 19115/19119
Prüft Metadaten gegen ISO 19115/ISO 19119
- INSPIRE Metadaten
Prüft Metadaten gegen die INSPIRE Durchführungsbestimmungen für Metadaten
- GDI DE
Prüft Metadaten gegen die GDI DE Konventionen

Validierungsfehler immer anzeigen

OK

Operationen des Dienstes

Name der Operation: GetCapabilities | GetCapabilities

URL: http://www.geodaten-mv.de/dienste/gdmv_ogpcc/

Plattform: HTTPGet

Datensatzverknüpfung

Wenn die Art der Kopplung ungleich 'lose' ist muss eine Referenz auf die verknüpften Daten angegeben werden.

Datenreferenz:

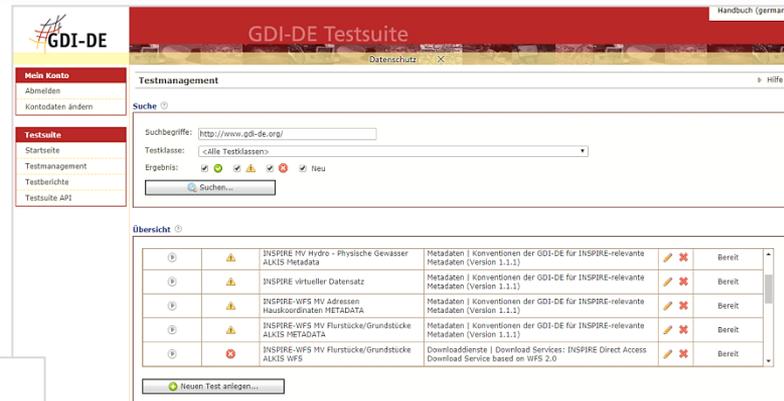
Anwendungseinschränkungen

Der Wert für 'Anwendungseinschränkungen' muss mit 'Nutzungsbedingungen:' oder 'Nutzungseinschränkungen:' beginnen (Zugriff)

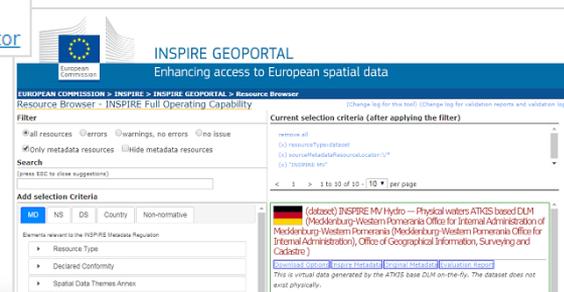
Einschränkungen, die die Eignung der Ressource oder Metadaten betreffen. Beispiel: "nicht für Navigationszwecke geeignet"

Metadaten-Testwerkzeuge

- **Testsuite GDI-DE:**
 - <https://testsuite.gdi-de.org/gdi/>
 - **Testklasse: Metadaten | Konventionen der GDI-DE für INSPIRE-relevante Metadaten**
- **GDI-DE Testsuite-API Massentester:**
 - <https://tsunami.testbed.gdi-de.org/>
 - **Testklasse: Nr. 39 Metadaten | Konventionen der GDI-DE für INSPIRE-relevante Metadaten**
- **INSPIRE Reference Validator:**
 - <http://inspire.ec.europa.eu/validator/about/>
 - **Testklasse für Daten-Metadatenätze: Conformance Class 2: INSPIRE data sets and data set series interoperability metadata**
 - **Testklasse für Dienst-Metadatenätze: Conformance Class 3: INSPIRE Spatial Data Service baseline metadata**
- **INSPIRE Resource linkages checker tool (beta-Version):**
<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/linkagechecker.html>
- **INSPIRE Resource Browser:**
<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser>



The screenshot shows the GDI-DE Testsuite interface. It features a search bar with the URL 'http://www.gdi-66.org/' and a dropdown menu for 'alle Testklassen'. Below the search bar is a table with columns for search results, including status icons, titles like 'INSPIRE MV Hydro - Physische Gewässer ALKIS Metadaten', and a 'Bereit' (Ready) status. A 'Neuen Test anlegen...' button is visible at the bottom.



The screenshot shows the INSPIRE GEOPORTAL Resource Browser interface. It displays a search filter for 'all resources' and 'only metadata resources'. The search results show a table with columns for metadata ID, country, and non-normative status. A detailed view of a resource is shown, including its title 'INSPIRE MV Hydro - Physical vectors ATKIS based DLM' and its description.